

**PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI SISWA
DI MI TERPADU BAKTI IBU KOTA MADIUN
BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Disusun oleh :

INDRA MEGAPUTRA

NIM : 10530903

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
TAHUN 2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : INDRA MEGAPUTRA
NIM : 10530903
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Perancangan Aplikasi Absensi Siswa di MI Terpadu
Bakti Ibu Kota Madiun Berbasis Desktop
Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0**

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Februari 2014

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

FAUZAN MASYKUR, ST, M.Kom
NIK. 19810316 201112 13

Ir. ANDY TRIYANTO, S.T
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Ir. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12

Ir. ANDY TRIYANTO, S.T
NIK. 19710521 201101 13

BERITA ACARA UJIAN

Nama : INDRA MEGAPUTRA
NIM : 10530903
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Perancangan Aplikasi Absensi Siswa di MI Terpadu
Bakti Ibu Kota Madiun Berbasis Desktop
Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0**

**Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :**

Hari : Jumat
Tanggal : 7 Februari 2014
Nilai :

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

DESRIYANTI, S.T, M.Kom
NIS. 19770314 201112 13

Moh. BHANU SETYAWAN, S.T
NIK.19800225 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Ir. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12

Ir. ANDY TRIYANTO, S.T
NIK. 19710521 201101 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : INDRA MEGAPUTRA
2. NIM : 10530903
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Absensi Siswa di MI
Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun Berbasis
Desktop Menggunakan Microsoft Visual
Basic 6.0
6. Dosen Pembimbing I : Fauzan Maykur, ST, M.Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, Januari 2012
Pembimbing I

(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 1981316 201101 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : INDRA MEGAPUTRA
2. NIM : 10530903
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Absensi Siswa di MI
Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun Berbasis
Desktop Menggunakan Microsoft Visual
Basic 6.0
6. Dosen Pembimbing II : Andy Triyanto, ST
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, Januari 2012
Pembimbing II

(Andy Triyanto, ST)
NIK. 198710521 201101 13

MOTTO :

- ❖ *Hidup yang sebenarnya adalah ketika kita belajar, berusaha, berjuang dan bermanfaat bagi orang lain.*
- ❖ *Kesuksesan bukan ditentukan oleh tingkat kecerdasan seseorang. Namun dari ketekunan, dan keyakinan dalam berusaha*
- ❖ *Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al-Insyirah 6-7)*

SAYA PERSEMBAHKAN SKRIPSI INI KEPADA:

- *Kedua orang tuaku Bapak Kateno dan Ibu Marsiin yang selalu membimbing dan menyayangiku selama ini serta Adikku tersayang Denny Adipermana.*
- *Retno Arum Ambarwati S.Pd yang menjadi inspirasi bagi tulisan dalam kehidupanku karena kehadirannyalah sebagai motivator dalam hidupku.*
- *Keluarga besar Nenek Murti serta Nenek Tarmi (almh).*
- *Teman-teman terbaikku serta kawan-kawan yang tergabung dalam ANWAR (Anak Warung) khususnya dalam Program Khusus angkatan 2010 yang telah banyak membantu saya selama ini.*

ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI SISWA di MI TERPADU BAKTI IBU KOTA MADIUN BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

INDRA MEGAPUTRA

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAK

Proses pendidikan memiliki sejumlah tujuan yang ingin dicapai . berdasarkan tujuan–tujuan inilah, semua kegiatan dirancang untuk memfasilitasi siswa dalam memperoleh ilmu pengetahuan. penulis mengusulkan Sistem pengolahan data absensi siswa berbasis komputerisasi pada MI Terpadu Bakti Ibu Kota madiun yang mana sistem ini beroperasi dilingkungan pengolahan data absensi siswa dengan adanya sistem ini maka kegiatan yang berhubungan dengan absensi siswa secara otomatis akan semakin ringan. Semakin berkembangnya teknologi informasi mengharuskan kita untuk mengikuti perkembangannya. pada saat ini untuk menghadapi canggihnya teknologi, dunia pendidikan khususnya memerlukan peranan komputerisasi untuk membantu memaksimalkan pekerjaan manusia serta membantu dalam pengambilan keputusan untuk menyelesaikan masalah yang ada berdasarkan pada informasi yang akurat dan dapat di percaya. Sistem pengolahan data absensi siswa ini meliputi pengolahan data absensi dan proses rekapitulasi data absensi siswa. Admin berperan aktif dalam sistem ini, penggunaan database pada sistem pengolahan data absensi siswa sangat membantu karena selain aman , tingkat kehilangan data khususnya data absensi siswa dapat di minimalisir. dengan adanya sistem pengolahan data absensi siswa ini maka sekolah tersebut sudah maju satu langkah untuk mengejar ketertinggalan atau maju selangkah untuk mengimbangi perkembangan teknoloi saat sekarang ini.

Kata kunci : Sistem , data , admin ,sekolah , pendidikan ,teknologi ,komputerisasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya bagi penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi yang merupakan salah satu prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut:

1. Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Andy Triyanto selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Fauzan Masykur, ST, M.Kom dan Bapak Ir. Andy Triyanto selaku dosen pembimbing yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan bimbingan dan bantuan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Desriyanti, S.T, S.Kom dan Bapak Moh. Bhanu Setyawan, S.Kom, M.T selaku dosen penguji.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Bapak dan ibu yang telah memberikan dukungan baik berupa do'a maupun usaha sehingga tugas akhir ini cepat terselesaikan.
7. Retno Arum Ambarwati S,Pd yang selalu memberi motivasi, inspirasi serta doa yang membuat penulis semakin bersemangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
8. Ibu Rachmawati Tri Ariani S,T selaku kepala sekolah MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun.
9. Guru-guru serta teman-teman Pengurus MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun.
10. Teman-teman Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo Program Khusus, khususnya yang tergabung dalam komunitas ANWAR.
11. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Di akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas kebaikan yang telah diberikan. Teriring do'a Jazakumullah ahsanal jaza'.

Ponorogo, Januari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Metodologi	5
1. Pengumpulan Data	5
2. Pengembangan Sistem Informasi	6
G. Sistematika penulisan	7
H. Jadwal Penelitian.....	9
BAB II: LANDASAN TEORI	
A. Teori Umum	10
1. Definisi Absensi	10
2. Konsep dasar sistem	10
a. Pengertian sistem	10
b. Elemen Sistem	11
c. Karakteristik sistem	12
1) Komponen sistem	12
2) Batas sistem	12
3) Lingkungan luar sistem.....	12
4) Penghubung sistem.....	12
5) Masukan sistem	13
6) Keluaran sistem	13
7) Pengolah sistem	13
8) Sasaran sistem.....	13
d. Klasifikasi Sistem.....	13
3. Konsep dasar informasi	14
a. Pengertian informasi	14
b. Kualitas informasi.....	15
1) Akurat (<i>accurate</i>).....	15
2) Tepat pada waktunya (<i>Timeliness</i>)	16
3) Relevan (<i>Relevance</i>).....	16
4. Konsep Sistem informasi.....	16

a. Pengertian sistem informasi	16
b. Macam-macam sistem informasi	17
1) Sistem Informasi Tradisional.....	17
2) Sistem Informasi Berbasis Komputer	17
3) Sistem Informasi Berbasis Jaringan Perkantoran	17
4) Sistem Informasi Lintas Platform	18
c. Komponen-komponen sistem informasi	18
1) Komponen Input	18
2) Komponen model.....	18
3) Komponen <i>Output</i>	18
4) Komponen teknologi	19
5) Komponen <i>hardware</i>	19
6) Komponen <i>software</i>	19
5. Perancangan Sistem Informasi	19
a. Diagram Alir Data.....	19
1) Simbol Data Store.....	20
2) Simbol Proses	20
3) Simbol Terminator.....	21
4) Simbol Alir Data.....	21
a) Terminal	21
b) Input/Output.....	22
c) Keputusan/Pengujian	22
d) Pengolahan/Proses	22
b. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	22
1) Entitas	23
2) Relationship	23
3) Elips	23
4) Connection (hubungan antar)	24
c. Normaisasi	26
1) Bentuk Tak Normal (<i>Unnormal Form</i>)	27
2) Bentuk Normal Pertama (<i>First Normal Form/1NF</i>) ...	27
3) Bentuk Normal Kedua (<i>Second Normal Form/2NF</i>)..	27
4) Bentuk Normal Ketiga (<i>Third Normal Form/3NF</i>)....	27
5) <i>Boyce Codd Normal Form</i> (BCNF).....	27
B. Teori Pendukung	28
1. IMK (Interaksi Manusia dan Komputer).....	28
a. Tujuan rekayasa system IMK	29
b. Kriteria system informasi	29
2. Basis data (<i>Database</i>).....	30
3. Microsoft Visual Basic 6.0	31
a. Sejarah	31
b. Memulai Program Microsoft Visual Basic	32
c. Tampilan Dasar Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
1) <i>Docking</i>	34
2) <i>Floating</i>	34
3) <i>Sizeable</i>	34
d. Beberapa Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	35

1) <i>Menubar</i>	35
2) <i>Toolbar</i>	35
3) <i>Tool Box</i>	35
4) <i>Jendela Form (Form Windows)</i>	36
5) <i>Kode Windows (Code Windows)</i>	37
6) <i>Project Exploler</i>	37
7) <i>Properties Windows</i>	38
8) <i>Form Layout Windows</i>	38
4. <i>Microsoft Access</i>	39

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. <i>Perancangan Sistem</i>	42
1. <i>Metode Pengembangan Sistem</i>	42
2. <i>Alur yang berjalan</i>	44
3. <i>Penjelasan Bagan Alir Sistem yang Berjalan</i>	44
4. <i>Diagram Alir Data (DAD)</i>	45
a) <i>Diagram Konteks</i>	45
b) <i>Diagram Zero</i>	46
c) <i>DFD level 1 Proses Pengolahan Data Siswa</i>	47
d) <i>DFD level 1 Proses Absensi Siswa</i>	47
B. <i>Perancangan Struktur Database</i>	48
1. <i>Perancangan Tabel</i>	49
a) <i>Tabel Admin</i>	49
b) <i>Tabel Siswa</i>	49
c) <i>Tabel Absen</i>	50
d) <i>Tabel Jadwal</i>	50
C. <i>Perancangan antar muka</i>	51
1. <i>Perancangan Menu Utama</i>	51
2. <i>Perancangan Form Data Siswa</i>	52
3. <i>Perancangan Menu Absen</i>	52
4. <i>Perancangan menu absensi manual/tidak hadir</i>	53
D. <i>Blok Diagram secara umum dalam proses absensi siswa</i>	53
E. <i>Relasi Tabel</i>	53
F. <i>Flowchart (diagram alir) system absensi</i>	54

BAB IV : IMPLEMENTASI

A. <i>Pengertian Implementasi Sistem</i>	56
1. <i>Tujuan Implementasi Sistem</i>	56
B. <i>Komponen-komponen</i>	57
1. <i>Hardware dan Software</i>	57
C. <i>Implementasi Program</i>	57
1. <i>Tampilan awal program absensi</i>	58
2. <i>Tampilan form login admin</i>	59
3. <i>Tampilan form input data</i>	60
4. <i>Tampilan menu absen</i>	62
5. <i>Tampilan form pengisian absen manual/tidak hadir</i>	63
6. <i>Tampilan form laporan absensi harian</i>	64

7. Tampilan form laporan absensi per periode	65
8. Tampilan form laporan absensi per siswa	66
9. Tampilan form rekap absen semua siswa.....	67
10. Tampilan halaman hasil laporan absensi harian.....	67
11. Tampilan halaman hasil laporan absensi per periode.....	68
12. Tampilan halaman hasil laporan absensi per siswa.....	69

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Jadwal Kegiatan Pembuatan Tugas Akhir	9
Tabel 3.1	Tabel admin.....	49
Tabel 3.2	Tabel siswa.....	49
Tabel 3.3	Tabel absen.....	50
Tabel 3.4	Tabel waktu	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Data Store.....	20
Gambar 2.2	Simbol Proses	20
Gambar 2.3	Simbol Terminator.....	21
Gambar 2.4	Simbol Alir Data.....	21
Gambar 2.5	Terminal.....	21
Gambar 2.6	Input/Output.....	22
Gambar 2.7	Keputusan/Pengujian	22
Gambar 2.8	Pengolahan/Proses	22
Gambar 2.9	Entitas	23
Gambar 2.10	Relationship	23
Gambar 2.11	Elips	23
Gambar 2.12	Connection.....	24
Gambar 2.13	Hubungan entitas <i>one to one</i>	25
Gambar 2.14	Hubungan entitas <i>one to many</i>	25
Gambar 2.15	Hubungan entitas <i>many to one</i>	26
Gambar 2.16	Hubungan entitas <i>many to many</i>	26
Gambar 2.17	Bentuk Tidak Normal	27
Gambar 2.18	Bentuk Normal Pertama	27
Gambar 2.19	Bentuk Normal Kedua	28
Gambar 2.20	Bentuk Normal Ketiga.....	28
Gambar 2.21	Tampilan Menu Awal Microsoft Visual Basic 6.0	33
Gambar 2.22	Tampilan Bidang kerja Visual Basic 6.0	34
Gambar 2.23	Tampilan Menu Bar.....	35
Gambar 2.24	Tampilan Toolbar	35
Gambar 2.25	Tampilan Kontrol Tool Box	36
Gambar 2.26	Tampilan Form Windows	36
Gambar 2.27	Tampilan Kode Windows	37
Gambar 2.28	Tampilan Project Explorer.....	37
Gambar 2.29	Tampilan Properties Windows	38
Gambar 2.30	Tampilan Form Layout Windows.....	38
Gambar 2.31	Aplikasi Access	40
Gambar 3.1	Sistem yang berjalan.....	44
Gambar 3.2	Diagram Konteks	45
Gambar 3.3	Diagram Zero.....	46
Gambar 3.4	DFD level 1 Proses Data Siswa.....	47
Gambar 3.5	DFD level 1 Proses Absensi Siswa.....	47
Gambar 3.6	Perancangan Menu Utama.....	51
Gambar 3.7	Perancangan input absensi siswa	52
Gambar 3.8	Perancangan menu absen.....	52
Gambar 3.9	Perancangan menu absensi manual/tidak hadir	53
Gambar 3.10	Blok diagram proses absensi	53
Gambar 3.11	Relasi antar tabel.....	54
Gambar 3.12	Flowchart menu login.....	54
Gambar 3.13	Flowchart menu tambahan, rubah, hapus data siswa.....	55
Gambar 3.14	Flowchart proses absensi siswa	55

Gambar 4.1	Tampilan menu utama	58
Gambar 4.2	Tampilan Menu Login	59
Gambar 4.3	Menu input data siswa	61
Gambar 4.4	Tampilan form absen	62
Gambar 4.4	Tampilan form pengisian absensi manual/tidak hadir	63
Gambar 4.5	Tampilan form laporan absensi harian	64
Gambar 4.6	Tampilan form laporan absensi per periode	65
Gambar 4.7	Tampilan form laporan absensi per siswa	66
Gambar 4.8	Tampilan form rekap absensi siswa.....	67
Gambar 4.9	Tampilan hasil laporan absensi harian.....	68
Gambar 4.10	Tampilan hasil laporan absensi per periode.....	68
Gambar 4.11	Tampilan hasil laporan absensi per siswa.....	69
Gambar 4.12	Tampilan hasil laporan rekap absensi siswa.....	70



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pengaruh perkembangan Teknologi Informasi sekarang ini sudah menjangkau ke semua bidang pendidikan, kebutuhan informasi yang akurat, tepat dan cepat dalam menyajikan data yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Untuk ini komputer berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan manusia. Informasi sangat penting sekali bagi semua orang, dengan adanya informasi akan terjadi pula timbal balik pada kemajuan baik di segala bidang. Dari adanya sebuah kemajuan tersebut maka akan terjadi sebuah perubahan, dan perubahan akan terjadi jika adanya informasi yang di buat dan dengan adanya sebuah informasi maka akan dikembangkan lagi sebuah penemuan baru.

Saat ini dunia sedang mengalami proses revolusi penerapan teknologi komputer yang disebut dengan *computerization* (komputerisasi). Komputerisasi tidak hanya mempengaruhi anda secara pribadi, tapi juga mempengaruhi keluarga, masyarakat, organisasi-organisasi, dan semua di dunia ini tanpa terlewatkan untuk di sentuh oleh komputerisasi (Jogiyanto HM, 1995:115)

MI Terpadu Bakti Ibu, Kecamatan Taman, Kota Madiun adalah lembaga formal yang bergerak dibidang pendidikan. Tingkat kehadiran siswa pada suatu sekolah merupakan peranan yang

penting dan wajib untuk semua siswa untuk digunakan bagi keperluan sekolah dalam penyelenggaraan pendidikan dan administrasi kependidikan. Administrasi sangat diperlukan bagi kelangsungan proses pembelajaran ini. Hal ini dikarenakan sekolah dituntut untuk dapat memberikan pelayanan yang cepat, mudah, dan terbaik bagi para siswa. Orang sering menganggap persoalan administrasi tersebut mudah, padahal jika administrasi tidak didukung oleh pemanfaatan Teknologi informasi dan komunikasi serta tidak didukung oleh SDM yang terampil maka administrasi tersebut tidak akan berjalan sebagaimana yang diharapkan. Orang yang memegang administrasi hendaknya adalah orang yang sudah terlatih dalam bidangnya (orang yang sudah mendapat ilmu/pelatihan). Dengan memanfaatkan pengolahan data menggunakan komputer akan menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat.

Selama ini MI Terpadu Bakti Ibu, Kecamatan Taman, Kota Madiun masih menggunakan sistem absensi dengan cara manual yang masih belum terkomputerisasi, dan masih menggunakan absensi secara manual untuk menyelesaikan administrasi. Kemampuan manusia sangatlah terbatas dalam menyelesaikan pekerjaan semakin banyak dan rumit. Penulis berkeinginan merancang sebuah sistem informasi yang berbasis desktop guna mempermudah bagi pihak administrasi untuk membuat laporan absensi siswa.

Sistem absensi yang dirancang berfungsi untuk membantu proses absensi siswa sekolah berbasis desktop di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun. Dengan adanya sistem absensi secara komputerisasi diharapkan

dapat lebih akurat, cepat dan mudah dalam pengelolaan informasi absensi dengan jumlah siswa yang banyak. Oleh karena itu penulis memilih lembaga pendidikan MI Terpadu Bakti Ibu, Kecamatan Taman, Kota Madiun sebagai obyek penelitian.

Dari uraian diatas maka timbul keinginan bagi penulis untuk membahas dan merancang suatu sistem dengan memanfaatkan aplikasi berbasis desktop menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagaiapli kasi pembuatan sistem absensi. Adapun judul penulis untuk skripsi yaitu “ Perancangan Sistem Absensi Siswa Berbasis Dekstop Di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0”.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka perlu dirumuskan permasalahan yang berkaitan dengan penelitian dan permasalahan pada MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun adalah :

1. Bagaimana Merancang aplikasi absensi di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun ?
2. Bagaimana implementasi program aplikasi absensi di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun ?

C. Batasan Masalah

Masalah-masalah yang diuraikan diatas sangat luas, Oleh karena itu agar penelitian ini tidak menyimpang dari permasalahan maka masalah dibatasi pada beberapa hal, diantaranya :

1. Informasi yang disajikan meliputi informasi seputar MI terpadu Bakti Ibu

Kota Madiun.

2. Perancangannya hanya dibatasi pada Sistem Absensi dan Laporan Absensi.
3. Menggunakan program Microsoft Visual Basic 6.0.

D. Tujuan

Adapun Tujuan diadakan penelitian ini adalah :

1. Untuk membuat perancangan program aplikasi absensi di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun.
2. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program aplikasi absensi di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun.
3. Untuk mengetahui implementasi program aplikasi absensi di MI Terpadu Bakti Ibu Kota Madiun.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat dari sistem ini adalah untuk membantu pihak Sekolah umumnya membantu meningkatkan mutu, relevansi dan daya saing pendidikan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi, meningkatkan keprofesionalan dan akuntabilitas lembaga pendidikan dalam hal kehadiran siswa yang akurat melalui penerapan perangkat lunak dalam proses pendidikan, meningkatkan kedisiplinan kehadiran siswa .

F. Metodologi

Untuk mendapatkan informasi dan data-data yang diperlukan dalam pengumpulan data menggunakan teknik sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Untuk menghindari permasalahan yang dihadapi selama perancangan *system*, maka kami melakukan penelitian guna untuk mendapatkan data dan informasi yang benar dan sesuai dengan fakta. Untuk itu kami menggunakan beberapa metode untuk pengumpulan data sebagaimana berikut :

a) *Studi Literatur*

Tahapan ini kami tempuh agar tidak terjadi kesamaan data dengan orang lain yang telah melakukan penelitian yang terdahulu dengan object yang sama. Apabila sudah ada orang yang melakukan penelitian maka kami berusaha untuk melakukan tambahan yang lebih baik dengan pedoman penelitian yang telah terdahulu.

b) *Observasi*

Observasi adalah pengamatan langsung dari suatu kegiatan yang sedang dilakukan oleh penulis di MI terpadu Bakti Ibu Kota Madiun dengan tujuan mencari dan mengumpulkan data yang diperlukan serta mengamati apa yang menjadi titik kelemahan atau kekurangan dari sistem yang sedang berjalan sehingga penulis dapat membantu memberikan jalan keluar dalam memperbaiki sistem tersebut.

c) Wawancara

Wawancara adalah menanyakan langsung beberapa pertanyaan wawancara dengan sebagian karyawan MI terpadu Bakti Ibu Kota Madiun yang kami anggap mampu dan tahu terkait dengan program yang akan kami rancang, terutama pada bagian Tata Usaha/Bagian Administrasi yang lebih tahu terkait dengan data siswa.

d) Angket/Kuisisioner

Kuesioner adalah instrumen pengumpulan data atau informasi yang dioperasionalkan ke dalam bentuk item atau pertanyaan kepada mereka yang kami anggap mampu memberikan penjelasan yang berhubungan dengan sistem absensi berbasis *Dekstop Aplication* yang akan kami rancang.

2. Pengembangan Sistem Informasi

Untuk melakukan Pengembangan Sistem Informasi agar bisa menjadi sebuah program yang bisa dipertanggungjawabkan, terdapat beberapa tahapan. Adapun tahapan yang dimaksud diantaranya adalah:

a) Survey

Dalam tahap survey ini bertujuan untuk mengetahui ruang lingkup dari Sekolah. serta mengkaji kelemahan dari sistem yang sedang berjalan.

b) Analisis

Dengan penganalisaan dimaksudkan agar dapat lebih memahami sistem yang ada, mengidentifikasi masalah, mengevaluasi sistem dan menentukan alternatif solusinya, agar menjadi sebuah sistem yang dapat dipertanggungjawabkan.

c) Desain

Tahap desain merupakan tahapan yang sangat diperlukan dalam perancangan sistem yang dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi penulis.

d) Perancangan

Membuat sistem baru baik *hardware* maupun *software* untuk membantu proses informasi.

e) Implementasi

Untuk menerapkan sistem informasi yang baru pada sebuah lembaga pendidikan.

G. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan skripsi ini, penulis membuat suatu sistematika penulisan yang terdiri dari:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Manfaat Penelitian, Metodologi dan Sistematika Penulisan yang berisi penjelasan-penjelasan dari isi tiap bab dan sub bab yang ditulis dari skripsi ini.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang uraian-uraian yang berkaitan dengan sistem informasi dan sistem *database* ditinjau dari sudut teori perancangan sistem yang merupakan konsep dasar sistem informasi yang akan dipergunakan pada bagian pembahasan.

BAB III. PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang perencanaan model dan perancangan pembuatan program aplikasi. Diantaranya mengenai perancangan sistem dan perancangan pembuatan *database*.

BAB IV. PEMBAHASAN PROGRAM

Pada bab ini dibahas tentang Spesifikasi Perangkat yang digunakan, Spesifikasi Program, Menjalankan Menu Utama, Menjalankan Menu dan Sub-sub menu serta hal-hal lainnya yang berhubungan dengan penerapan program yang digunakan dan penerapan masalah tampilan-tampilan layar.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam

pengembangan sistem dari rumusan masalah-masalah yang dibahas serta saran untuk penulis dalam perbaikan sistem aplikasi, sehingga sistem yang baru bisa lebih baik lagi.

H. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan/Tahun			
		Sep	Nov	Des	Jan
1	Observasi				
2	Analisis Sistem Berjalan				
3	Perancangan Sistem				
4	Pembuatan Sistem/Program				
5	Pengujian Sistem				
6	Pemeliharaan				

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Kegiatan Pembuatan Tugas Akhir

DAFTAR PUSTAKA

- Davis, Gordon B, *Sistem Informasi Manajemen*, Penerbit : Gramedia 2004 : 65
Jogiayanto HM, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Penerbit : Gaya Media 1995 :115
Ladjamudin, *Macam-macam elemenn system serta definisinya*, Penerbit : Jogja 2005: 12
Marlinda, Limda, *Sistem Basis Data*, Penerbit: Andi Offset 2004: 69
Sutrabi, Tata, *Analisa system Informasi*, Penerbit: MQS Publishing 2009: 55
Yahdi, Kusnadi. *Perancangan Diagram alir data*, Penerbit : AMIK BSI 1998 :126

